

横断山树蛙一新种——贡山树蛙

杨大同 苏承业

(中国科学院昆明动物研究所)

1981年、1982年中国科学院成都生物研究所与昆明动物研究所对横断山地区两栖爬行动物进行了联合考察。先后在高黎贡山东坡的保山、西坡的腾冲县境内采到6雄1雌树蛙标本，经研究属一新种，现予以报道。正模标本和3副模标本保存于昆明动物研究所；配模和2副模保存于成都生物研究所。

贡山树蛙 新种 *Rhacophorus gongshanensis* sp. nov.

模式标本 正模：KIZ810485♂，云南保山蒲满哨，海拔1880米，1981年6月7日采；配模：CIB810723♀，云南腾冲大蒿坪，海拔2000米，1981年6月20日采；副模：5♂♂，云南保山蒲满哨，腾冲大蒿坪，海拔1880—2000米，1981年6月、1982年5月采。

鉴别特征 新种贡山树蛙 *Rh. gongshanensis*与棕褶树蛙 *Rh. feae* Boulenger较相近，但新种的第二、三、四指间约1/3蹼，蹼达第二指的关节下瘤和第三、四指远端的关节下瘤，第一、二指间仅基蹼；第四趾约2/3蹼；左右跟部重迭颇多；体侧及股内、外侧有大量的乳黄色斑点。而棕褶树蛙的指间蹼极发达，第二、三、四指间蹼达吸盘基部，第一、二指蹼达关节下瘤；趾间全蹼；左右跟部不相迁（3♂♂）或仅相迁（1♀）；体侧及股内外侧无黄色斑点。

形态描述 体中等大小，6雄蛙中最大者仅72.2毫米，雌蛙仅1号标本，体长

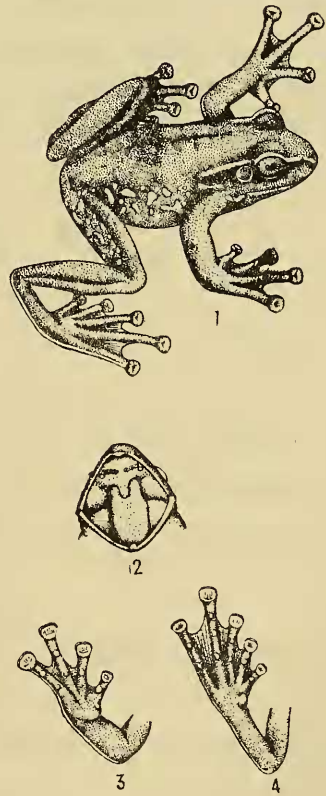


图1 贡山树蛙(新种) *Rhacophorus gongshanensis* sp. nov

1. 正模 KIZ810485 ♂×1 2. 口腔×1
3. 右手×1 4. 右足×1

81.5毫米。雄蛙头长略大于头宽，雌蛙则反之；自鼻孔开始，吻部极度向前倾斜，吻稜显著，颊部略向外倾斜，颊面凹入；鼻孔位

于吻眼中间，鼻间距略小于眼间距；头顶平；鼓膜椭圆斜置，距眼极近，其纵径约为眼径的1/2，与第三指吸盘大小相若；舌后端缺刻深；犁骨齿不成弧状弯曲，外端略超过内鼻孔前角、微微倾斜但内端不超过内鼻孔后缘。

雄蛙前肢强壮，雌蛙稍次，前臂及手略超过体长之半。指扁平，指长顺序3、4、2、1吸盘前端呈宽平状，均有马蹄形横沟。第一指吸盘小；第二、三、四指间约1/3蹠，第二指蹠达关节下瘤，第三、四指则达远端关节下瘤，第一、二指仅基部具蹠；第一指内侧，第二、三指外侧缘膜较显著；第三、四指远端关节下瘤较近端者大；第一指基部下侧向水平方向膨大。后肢略超过体长的

1.5倍，KIZ810485号则达1.7倍，胫跗关节达眼中部或眼前，左右跟部重迭颇多；足略短于胫(6♂♂)，雌蛙则反之；趾蹠较发达，仅第四趾蹠达远端关节下瘤，其余均达吸盘基部；关节下瘤小而圆；内蹠突小而扁平椭圆，无外蹠突。

雄蛙体背面以及后肢背面均有白色角质小颗粒，雌蛙则甚稀疏；腹面密布扁平疣，下颌及咽胸部之疣粒较小，雌蛙下颌前部平滑无疣；颞褶几呈直线状略向后倾斜。

生活时，瞳孔水平椭圆呈兰黑色，虹膜绿黄。头体背面及四肢背面均为草绿色，其上有极稀疏的棕色小点斑。体侧至胯部、股内外侧有许多乳黄色斑点，其大小不等，多镶以酱紫色的边。吻稜、上眼睑外缘和颞褶

	贡山树蛙			量度表		
	正模	配模	副模	正模	配模	副模
	810485	810723	5♂♂	810485	810723	5♂♂
体长	69.0	81.5	64.6—72.2 67.7	鼓膜	4.9	5.3 4.0—5.0 4.6 6.9%
头长	25.0	26.7	22.2—24.0 22.8 33.7%	前臂及手长	40.0	48.2 34.5—40.3 36.8 54.3%
头宽	24.5	27.5	21.7—24.0 22.5 33.3%	手长	27.0	30.0 22.0—26.0 23.6 34.9%
吻长	12.0	11.4	10.0—10.5 10.2 15.1%	后肢长	117.8	127.0 100.0—108.0 101.9 150.6%
鼻间距	7.8	6.8	5.0—7.4 6.3 9.3%	胫长	35.2	42.0 31.0—33.5 32.5 48.1%
眼间距	8.5	9.3	7.0—8.0 7.3 9.4%	跗足长	48.5	59.0 43.0—47.0 44.7 66.1%
眼睑宽	6.8	6.5	5.6—6.4 5.6 8.3%	足长	34.0	40.0 28.0—32.0 30.2 44.6%
眼径	9.5	10.0	8.0—9.2 8.6 12.8%	第三指吸盘	5.0	5.2 4.0—5.0 4.8 7.1%

注：量度以毫米为单位，百分率是各部量度与体长之比。

为浅棕色。指、趾前半段背面紫红色, 后段仍为草绿色。肛上方、胫跗关节至第5趾基部和前臂外侧至第四指基部均有一道浅黄色的细线纹。腹面浅紫棕色, 有深色点斑散布其间。

第二性征 雄性有一对咽侧下内声

囊, 声囊孔左右各一, 孔大而纵裂。

生态资料 贡山树蛙生活在高黎贡山南段东西坡一带的山箐中, 常见栖于核桃树、竹丛或水塘、水坑边的灌丛、瓜棚上。鸣声低沉、间隔较长。1981年6月7日捕获的成蛙中, 曾见雌雄抱对现象。

参 考 文 献

刘承钊、胡淑琴、杨抚华: 1958年云南省两栖类调查报告。动物学报, 12(2): 149—174(1960)。

刘承钊、胡淑琴: 中国无尾两栖类。科学出版社 1—364(1961)。

Bourret R: Les batraciens de l'Indochine. Hanoi. 1—529(1942)。

RHACOPHORUS GONGSHANENSIS, A NEW SPECIES OF FLYING FROG FROM THE HENGDUAN MOUNTAINS

Yang Datong

Su Chengye

(*Kunming Institute of Zoology, Academia Sinica*)

Abstract

Six males and one female which are identified as a new species of flying frogs were collected from the Gaoligong Mountain, one of the ranges of the Hengduan Mountains, in 1981 and 1982. The holotype and 3 paratypes are kept in Kunming Institute of Zoology, while the allotype and the other 2 paratypes in Chengdu Institute of Biology.

Rhacophorus gongshanensis sp. nov.

Holotype: KIZ 810485 ♂, collected from Pumansao, Baoshan County, Yunnan; altitude 1880 m; June 7, 1981.

Allotype: CIB 810732 ♀, collected from Dahaoping, Tengchong County, Yunnan; altitude 2000m; June 20, 1981.

Paratypes: 5♂♂, collected from the two counties mentioned above; June, 1981 and May, 1982.

Diagnosis: This new species is closely related to *Rh. feae* Boulenger, but differs in: the first finger only webbed at the base, the next three fingers about one-third webbed; the fourth toe two-thirds webbed; the heels much overlapped when the legs are placed at right angles to the body; the flank and the inner and outer sides of the thigh dotted with creamy-colored spots.